

(12) DEMANDE INTERNATIONALE PUBLIÉE EN VERTU DU TRAITÉ DE COOPÉRATION  
EN MATIÈRE DE BREVETS (PCT)

(19) Organisation Mondiale de la Propriété  
Intellectuelle  
Bureau international



(43) Date de la publication internationale  
30 juin 2005 (30.06.2005)

PCT

(10) Numéro de publication internationale  
WO 2005/059603 A1

(51) Classification internationale des brevets<sup>7</sup> : G02B 1/11, G02C 7/10

(21) Numéro de la demande internationale :  
PCT/FR2004/050716

(22) Date de dépôt international :  
16 décembre 2004 (16.12.2004)

(25) Langue de dépôt : français

(26) Langue de publication : français

(30) Données relatives à la priorité :  
0351097 17 décembre 2003 (17.12.2003) FR  
0450042 7 janvier 2004 (07.01.2004) FR

(71) Déposant (*pour tous les États désignés sauf US*) :  
ESSILOR INTERNATIONAL (COMPAGNIE GENERALE D'OPTIQUE) [FR/FR]; 147, rue de Paris,  
F-94227 Charenton Cedex (FR).

(72) Inventeurs; et

(75) Inventeurs/Déposants (*pour US seulement*) : THOMAS, Michèle [FR/FR]; 25, allée des Sources, F-94310 Orly (FR). ARNAL, Alain [FR/FR]; 23, Grande Rue, F-55000 Villes-sur-Saulx (FR). HELMSTETTER, Yvon [FR/FR]; 6, rue de Boutet, F-55000 Boviolles (FR).

(74) Mandataires : CATHERINE, Alain etc.; 7, rue de Madrid, F-75008 Paris (FR).

(81) États désignés (*sauf indication contraire, pour tout titre de protection nationale disponible*) : AE, AG, AL, AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BW, BY, BZ, CA, CH, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE, KG, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, MA, MD, MG, MK, MN, MW, MX, MZ, NA, NI, NO, NZ, OM, PG, PH, PL, PT, RO, RU, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SY, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, YU, ZA, ZM, ZW.

(84) États désignés (*sauf indication contraire, pour tout titre de protection régionale disponible*) : ARIPO (BW, GH, GM, KE, LS, MW, MZ, NA, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), eurasien (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), européen (AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU, IE, IS, IT, LT, LU, MC, NL, PL, PT, RO, SE, SI, SK, TR), OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

Déclaration en vertu de la règle 4.17 :

— relative à la qualité d'inventeur (règle 4.17.iv)) pour US seulement

Publiée :

— avec rapport de recherche internationale  
— avant l'expiration du délai prévu pour la modification des revendications, sera republiée si des modifications sont reçues

*En ce qui concerne les codes à deux lettres et autres abréviations, se référer aux "Notes explicatives relatives aux codes et abréviations" figurant au début de chaque numéro ordinaire de la Gazette du PCT.*

(54) Title: OPTICAL ARTICLE COVERED WITH A VISIBLE-ABSORBING, MULTI-LAYER ANTI-REFLECTIVE COATING, AND PRODUCTION METHOD THEREOF

A1

(54) Titre : ARTICLE D'OPTIQUE REVETU D'UN REVETEMENT ANTI-REFLETS MULTICOUCHES ABSORBANT DANS LE VISIBLE ET PROCEDE DE FABRICATION

WO 2005/059603

(57) Abstract: The invention relates to an optical article comprising a transparent substrate which is made from organic or mineral glass and which has front and rear main faces, at least one of said faces being equipped with a multi-layer anti-reflective coating. The invention is characterised in that the anti-reflective coating consists of at least two layers which absorb in the visible region and which comprise a substoichiometric titanium oxide, said visible-absorbing layers being such that the visible light transmission factor  $T_v$  is reduced by more than 10 % in relation to the same article without the visible-absorbing layers.

(57) Abrégé : L'invention concerne un article d'optique comprenant un substrat transparent en verre organique ou minéral, ayant des faces principales avant et arrière, l'une au moins desdites faces principales comportant un revêtement anti-reflets multi-couches, caractérisé en ce que ledit revêtement anti-reflets comprend au moins deux couches absorbant dans le visible et comprenant un oxyde de titane sous-stoichiométrique, les couches absorbant dans le visible étant telles que le facteur relatif de transmission de la lumière visible  $T_v$  est réduit d'au moins 10 % par rapport au même article ne comportant pas lesdites couches absorbant dans le visible.